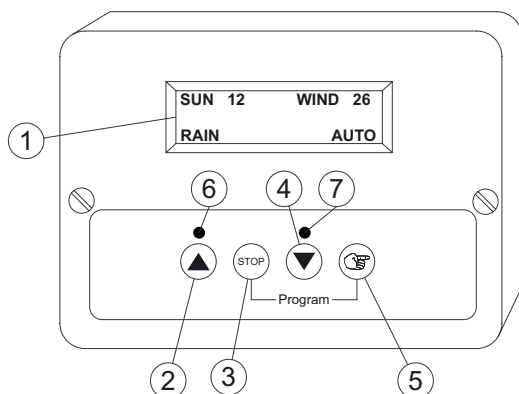
COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2000=

850CSV

CENTRALINA SOLE VENTO PIOGGIA
SUNLIGHT / WIND / RAIN CONTROL CENTER

ISTRUZIONI D'USO
INSTRCTIONS FOR USE

Italiano

LEGENDA COMANDI

1_ Display di visualizzazione comandi.
2_ Pulsante salita (in manuale)
3_ Pulsante di Stop (in manuale)
4_ Pulsante discesa (in manuale)
5_ Pulsante per inserire la manovra manuale
6_ Led visualizzazione “salita”
7_ Led visualizzazione “discesa”

TAU srl via E. Fermi, 43 - 36066 Sandrigo (VI) Italia - Tel ++390444750190 - Fax ++390444750376 - E-mail: info@tauitalia.com

Edizione 00 - anno 2006 http://www.tauitalia.com rev. 00 del 24/05/2006

ISTRUZIONI PER L'USO

La centralina Sole/Vento/Pioggia, serve per comandare in automatico tende da sole motorizzate. Tramite i sensori esterni, (sensore "sole" per la luce, Anemometro per il vento e sensore "pioggia" per l'acqua), si controllano le condizioni atmosferiche, i dati relativi vengono inviati alla centralina che li raffronta con quelli impostati. Nel caso in cui i valori non siano uguali a quelli impostati la centralina comanda, a seconda dei casi, o una discesa o una salita.

La centralina viene fornita con un programma preimpostato, volendo cambiare i parametri di tale impostazione, bisogna procedere come in allegato "A".

Per accedere al menù programmazione, premere contemporaneamente il tasto stop e quello con il simbolo manuale, per 2 secondi.	STOP Programm X 2"
1ª Finestra menù : VENTO. Per variare la sensibilità del sensore vento agire sui pulsanti salita e discesa. Più alto è il valore che appare sul display, minore è la sensibilità, ci vuole più vento per far salire la tenda. Il valore numerico corrisponde alla velocità in Km/h ed è a quella velocità che la tenda si richiude.	PROGRAMMING WIND 26 PROGRAMMING WIND 23
Per passare alla seconda finestra menù premere il pulsante del manuale.	
2 ª Finestra menù : SOLE. Per variare la sensibilità del sensore "sole" agire allo stesso modo descritto per Il sensore vento. Alzando il valore numerico si diminuisce la sensibilità (più sole per aprire la tenda). Diminuendo il valore numerico aumenta la sensibilità (meno sole per aprire la tenda).	PROGRAMMING SUN 15 PROGRAMMING SUN 10
Per passare alla terza finestra menù premere il pulsante del manuale.	
3ª Finestra menù : TEMPI. Con i tasti di salita e discesa si possono variare i tempi di intervento della centralina. Per tempi di intervento, si intende il tempo che intercorre dalla variazione di condizione, (esempio si passa da una condizione di buio ad una di luce), e quindi dalla prima lettura di variazione, al momento in cui si apre o si chiude la tenda. TIME 1 = 68 SECONDI TIME 3 = 202 SECONDI TIME 10 = 680 SECONDI TIME 0 = Tempi di prova circa 20 secondi (durata del lavoro 5 secondi)	PROGRAMMING TIME 1 PROGRAMMING TIME 5
Per tornare alla finestra di lavoro premere il pulsante manuale, la centralina memorizza i dati impostati e comanda una salita. **Ogni volta che si entra in una finestra del menù, bisogna premere i pulsanti di salita o di discesa, entro 15 secondi, altrimenti la centralina torna alla finestra di lavoro. Per memorizzare i dati impostati premere il pulsante manuale .**	

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO DELLA CENTRALINA S.V.P.

Al momento dell' accensione la centralina si dispone in automatico e comanda la salita della tenda, (ciò avviene ad ogni ripristino della tensione). Il led rosso della salita si accende e resta acceso per circa 2 minuti, il tempo durante il quale la centralina dà tensione al motore.
Dallo spegnimento del led la centralina è pronta per comandare in automatico la tenda, per il sole bisogna attendere il tempo da noi impostato, per la pioggia dopo 2 secondi dal primo allarme.
Durante il periodo che rimane acceso il led (tempo di lavoro), e se la centralina è in "manuale", non funzionano il sole e la pioggia, mentre il "vento" fa salire la tenda (in caso di allarme) in qualsiasi condizione si trovi.

VISUALIZZAZIONE DELLE FUNZIONI
Ogni volta che si verifica una situazione di allarme la scritta a cui si riferisce lampeggia, (Fig.2).

SUN 12 WIND 20
RAIN AUTO

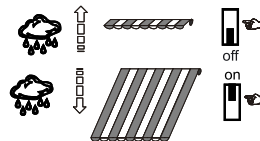
FIG. 2

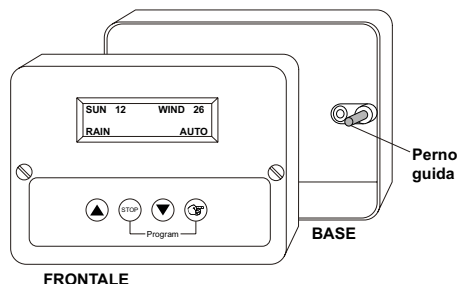
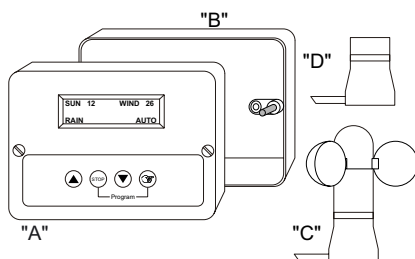
In questo esempio il sole supera il valore da noi impostato, e la scritta "sun" lampeggia, e continua a lampeggiare, fino a quando la luminosità esterna non scende sotto il valore da noi impostato. Nel caso della pioggia, la scritta "rain" lampeggia e la tenda sale. Ridiscende quando la scritta termina di lampeggiare, cessato allarme.

SCALA DELLE PRIORITÀ
VENTO: Prevale su tutto, pioggia e sole, funziona anche se la centralina è in manuale.
PIOGGIA: Prevale sul sole, funziona solo in automatico.
SOLE: Funziona solo in automatico.

PER LA FUNZIONE PIOGGIA, SI POSSONO SCEGLIERE DUE MODALITA' DI FUNZIONAMENTO, CON IL DIP-SWITCH POSTO SUL RETRO DELLA CENTRALINA.

1) Dip-switch in OFF, la centralina in caso di allarme chiude la tenda.
2) Dip-switch in ON, la centralina in caso di allarme apre la tenda.

off
on

Per inserire il "Manuale" premere il pulsante ☞, una volta rilasciato, sul display appare la scritta MAN.
A questo punto si può aprire o chiudere la tenda con i pulsanti della centralina. Per tornare in automatico ripetere l'operazione e controllare che appaia la scritta AUTO.

ELENCO COMPONENTI
N° 1 Centralina Sole Vento Pioggia "A"
N° 1 Base di collegamento "B"
N° 1 Anemometro "C"
N° 1 Sensore "sole" "D"
N° 2 Staffe di supporto

NOTE GENERALI
1) Verificare la tensione di rete (230V a.c. 50Hz).
2) E' assolutamente vietato collegare più motori alla stessa centralina.
3) Rispettare sempre i collegamenti elettrici forniti.
4) Verificare sempre il senso di rotazione del motore, controllare che la tenda si chiuda quando l'anemometro gira.
5) Se viene a mancare la tensione di rete, al suo ripristino la centralina si posiziona in automatico e la tenda si chiude.
6) La centralina deve essere installata in ambiente interno.
   Non installarla dove potrebbe venire a contatto con agenti atmosferici.
7) Controllare che le viti del coperchio siano chiuse prima di operare con la centralina.
8) Attenzione, prima di togliere il coperchio della centralina, togliere la tensione di rete.
9) La terra dell'impianto elettrico và collegata al motoriduttore.

DATI TECNICI "SOLE / VENTO / PIOGGIA"

Alimentazione	230V a.c. 50Hz
Fusibile protezione rete	250 mA
Relè operatori	5 Amp
Temperature di esercizio	da -10 a +50 °C

CE

MORSETTI BASE

1 2 3 4 5

5 ▲ | 4 C | 3 ▼ | 2 N | 1 L

Bianco
Giallo
Bianco
Sensore "pioggia"
Bianco
Giallo
Blu
Linea 230V ac. 50Hz
Blu
Sensore "sole"
Blu
Motore
Anemometro

PER COLLEGARE I SENSORI SOLE VENTO PIOGGIA, USARE UN CAVO SCHERMATO E CALZATO. LA CAZA DEI SENSORI VA COLLEGATA AL MORSETTO N° 2

MORSETTI BASE

1 2 3 4 5

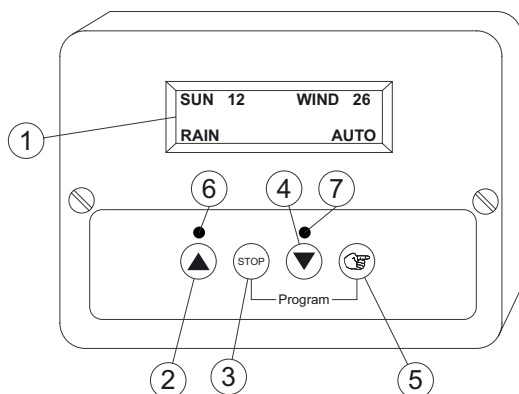
5 ▲ | 4 C | 3 ▼ | 2 N | 1 L

Bianco
Giallo
Bianco
Sensore "pioggia"
Bianco
Giallo
Blu
Linea 230V ac. 50Hz
Blu
Sensore "sole"
Blu

CENTRALINE PER IL COMANDO DI PIÙ MOTORI

Anemometro

PER COLLEGARE I SENSORI SOLE VENTO PIOGGIA, USARE UN CAVO SCHERMATO E CALZATO. LA CAZA DEI SENSORI VA COLLEGATA AL MORSETTO N° 2

N.B. Se si fanno delle prolunghe ai sensori usare cavo schermato e collegare la calza.

CONTROLS KEY

1_ Controls display
2_ Up push button (manual)
3_ Stop push button (manual)
4_ Down push button (manual)
5_ Manuel maneuver insertion push botton
6_ “Up” led
7_ “Down” led

INSTRUCTION FOR USE

The Sunlight/Wind/Rain control center automatically commands motorized awnings.
The atmospheric conditions are measured using external sensor (sunlight sensor for light, air-speed meter for wind and a “rain” sensor for water), and the information is sent to the control center, where it is compared with the programmed data. If the values do not correspond, the control center will command
either a lowering or raising operation (according to the information received).

The control center is supplied with a pre-set program. If these parameters are required to be altered, proceed as described in enclosure “A”.

In order to gain access to the programming menu, press both the stop key and the key with the manual symbol, for 2 seconds.	STOP Programm X 2"
1) WIND menu window. To adjust Ihe wind sensor sensibility use the up and down push buttons. The higher the value shown on the display, the less sensitive is the sensor, meaning that more wind will be required in oder to raise the awning. The numerical value corresponds to the wind speed in Km/h, and it is at this speed that the awning will close.	PROGRAMMING WIND 26 PROGRAMMING WIND 23
In order to move on to the second window, press the manual push button.	
2) SUNLIGHT menu window. To adjust the “sunlight” sensor sensibility, proceed in the same manner as described for the wind sensor. By increasing the numerical value the sensibility will be decreased (more sunlight will be required to open the awning). By decreasing the numerical value the sensibility will be increased (less sunlight will be required to open the awning).	PROGRAMMING SUN 15 PROGRAMMING SUN 10
In order to move on to the second window, press the manual push button.	
3) TIME menu window. By using the up and down push buttons the control center invertition times can be varied. The invertition time is the period that elapses from when the conditions change (e.g.: Passing from a condition of darkness to one of light), i.e.: The time from the first variation reading to the moment when the awning is opened or closed. TIME 1=60 SECONDS TIME 3=180 SECONDS TIME 10=600 SECONDS TIME 0 = Testing times approx. 20 seconds (working time 5 seconds)	PROGRAMMING TIME 1 PROGRAMMING TIME 5
To return to the work window, press the manual push button, the control center will memorize the data and command an awning raising operation. **Each time a menu wIndow is opened the up or down push buttons must be pressed within 15 seconds otherwise the control center display wIll return to the work window. To memorize the data, press the manual push button.**	

S.W.R. CONTROL CENTER OPERATING METHODS

When switched on , the control center is in automatic mode and will carry out an awning raising operation (this will occur each time the power supply is switched on). The red “up” led will illuminate and remain on for approximately 2 minutes, whilst the control center powers up the motor. When the led switches off, the control center is ready to automatically command the awning, for sunlight the pre-set time must be respected whereas the rain command will be sent 2 seconds alter the first alarm. Whilst the led remains illuminated (working time), and if the control center is in “manual” mode, the sunlight and rain functions will not be in operation, whereas “wind” will cause the awning to raise (in the event of an alarm) regardless of the condition (automatic or manual).

OPERATION DISPLAY

Each time an alarm condition occurs, the relative message will flash (fig. 2).

SUN 12 WIND 20
RAIN AUTO

FIG. 2

The example shows a situation where the sun exceeds the pre-set value, the “sun” message flashes and will continue to flash until the brightness drops below the pre-set value. If it starts to rain, the “rain” message will flash and the awning will raise. The awning will lower when the alarm has terminated and the message has stopped flashing.

SCALE OF PRIORITIES

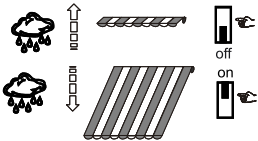
WIND: Prevails over rain and sunlight, also functions when the control center is in manual mode.

RAIN: Prevails over sunlight, only functions in automatic mode.

SUNLIGHT: Only functions in automatic mode.

TWO OPERATING MODES CAN BE SELECTED FOR THE RAIN FUNCTION, USING THE DIP-SWITCH POSITIONED ON THE BACK OF THE CONTROL CENTER.

A 1) Dip-switch OFF, in the event of an alarm the control center will close the awning

A 2) Dip-switch ON, in the event of an alarm the control center will open the awnlng.

In order to introduce the “Manual” mode, press the ☞, push button and, when released, the MAN message will appear on the display. The awning can now be opened or closed using the push buttons on the control center. To return to automatic mode, repeat the operation, checking that the AUT message appears on the display.

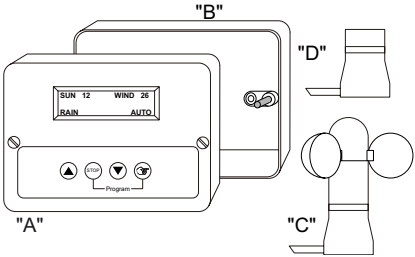
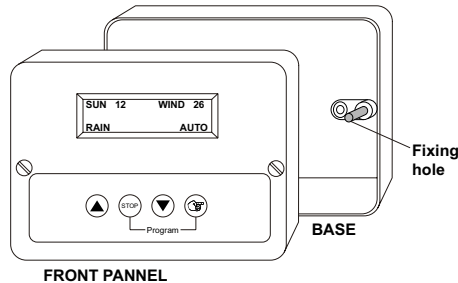
LIST OF COMPONENTS

N° 1 Sunlight/Wind/Rain “A”

N° 1 connections base

N° 1 Wind-speed meter “C”

N° 1 Sunlight sensor „D“

N° 2 Support brackets

GENERAL NOTES

1) Check the mains power supply (230Vac 50Hz).
2) Do not connect more than one motor to a single control center.
3) Always respect the eletrical connections provider.
4) Check the direction of rotation of the motor. check that the awning closes when the wind-speed meter rotates.
5) After a power failure, when power is reconnected. the awning will be positioned in automatic and the awning will close.
6) The control center must be positioned inside.
   Do not install the control center where it may be affected by adverse weather conditions.
7) Make sure that the cover screws are secured before operating the control center.
8) Attention, before removing the control center cover, switch off the mains power supply.
9) The eletric system ground connector should be connected to the gearmotor.

SUNLIGHT/WIND/RAIN TECNICAL DATA	
Power supply	230V a.c. 50Hz
Mains protection fuse	250 mA
Operators relay	5 Amp
Working temperature	from -10 to +50 °C

CONNECTIONS BASE

5 ▲ | 4 C | 3 ▼ | 2 N | 1 L

1 2 3 4 5

White
Yellow
White
White
Yellow
Blue
Blue
Blue

Sensor "rain"

Line 230V ac. 50Hz

Sensor "sunlight"

Motor

Wind-speed meter

TO CONNECTING THE SUNLIGHT/WIND/RAIN SENSORS, USING A SHIELDED CABLE WITH EARTH BRAID. THE EARTH BRAID OF THE SENSORS MUST BE CONNECT TO THE TERMINAL N.2.

CONNECTIONS BASE

5 ▲ | 4 C | 3 ▼ | 2 N | 1 L

1 2 3 4 5

White
Yellow
White
White
Yellow
Blue
Blue
Blue

Sensor "rain"

Line 230V ac. 50Hz

Sensor "sunlight"

CONTROL CENTER
TO COMMAND
ADDITIONALS MOTORS

Wind-speed meter

TO CONNECTING THE SUNLIGHT/WIND/RAIN SENSORS, USING A SHIELDED CABLE WITH EARTH BRAID. THE EARTH BRAID OF THE SENSORS MUST BE CONNECT TO THE TERMINAL N.2.

N.B. If you make any extensions to the sensors, using a shielded cable and connect the earth braid.

Servizio Assistenza Tecnica (Italia)

Dal lunedì 08.00 - 12.00
al venerdì 14.00 - 18.00
solo dall'Italia